# Justen | Kuhlmann | Gantenföhr Arbeitsheft Informationswirtschaft kompetenzorientiert





# Wirtschaftswissenschaftliche Bücherei für Schule und Praxis Begründet von Handelsschul-Direktor Dipl.-Hdl. Friedrich Hutkap †

Verfasser: Stefan Justen, Dipl.-Kfm. Gregor Kuhlmann, Dipl.-Hdl. Eliza-Katharina Gantenföhr, Dipl.-Hdl.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 60 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Die Merkur Verlag Rinteln Hutkap GmbH & Co. KG behält sich eine Nutzung ihrer Inhalte für kommerzielles Text- und Data Mining (TDM) im Sinne von § 44b UrhG ausdrücklich vor. Für den Erwerb einer entsprechenden Nutzungserlaubnis wenden Sie sich bitte an copyright@merkur-verlag.de.

Coverbild: © reeel - fotolia.com

\* \* \* \* \*

1. Auflage 2025 © 2025 by Merkur Verlag Rinteln

Gesamtherstellung: Merkur Verlag Rinteln Hutkap GmbH & Co. KG, 31735 Rinteln

E-Mail: info@merkur-verlag.de lehrer-service@merkur-verlag.de Internet: www.merkur-verlag.de

Merkur-Nr. 1806-01 ISBN 978-3-8120-1806-7

# VORWORT

Das "Arbeitsheft Informationswirtschaft – kompetenzorientiert 1" ist Teil einer 2-bändigen Reihe für das Fach Informationswirtschaft. Es richtet sich nach dem aktuellen Bildungsplan für zweijährige Bildungsgänge der Höheren Berufsfachschule, Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung, in Nordrhein-Westfalen und umfasst die Handlungsfelder eins und zwei.

Handlungsfeld 1:Unternehmensstrategien und ManagementHandlungsfeld 2:Beschaffung

Band 1

Ziel der Berufsfachschule ist es, Schülerinnen und Schülern eine **berufliche Grundbildung** für wirtschaftliche und verwaltungstechnische Tätigkeiten sowie die **Qualifikation zum Studium** an einer Fachhochschule zu vermitteln. Der Bildungsplan stellt einerseits wissenschaftspropädeutische Anforderungen und verlangt andererseits Fertigkeiten in der Handhabung betrieblich relevanter Software. Er fordert aber auch die kritische Auseinandersetzung mit der digitalisierten Kommunikation in all ihren Facetten wie auch den Erwerb von Kompetenzen zur Interaktion in einem sich im Wandel befindenden sozioökonomischen System.

Das Arbeitsheft überführt die Handlungsfelder sowie die Arbeits- und Geschäftsprozesse des Bildungsplans in Lernsituationen. Lernende werden dazu angeleitet, ökonomische Aufgabenstellungen selbstständig (unter dem Einsatz von Software) zu lösen und so ein Repertoire an Verfahren und Methoden zur Problemlösung zu entwickeln. Lehrkräften werden hingegen Anpassungsmöglichkeiten bei der Wahl passender Lern- und Arbeitstechniken vorgestellt, zudem werden sie hinsichtlich der Unterrichtsvorbereitung und der didaktischen Jahresplanung entlastet.

Die Aufgaben können auf Grundlage der **im Arbeitsheft zur Verfügung gestellten Materialien** ohne begleitendes Lehrbuch bearbeitet werden.

Ausgangspunkt für die Lernsituationen ist die fiktive **Weber Metallbau GmbH** in Soest. An ihrem Beispiel werden Problemstellungen in Form von Dialogen zwischen zwei Auszubildenden und verschiedenen Mitarbeitern des Unternehmens skizziert und in Arbeitsaufträge an Schülerinnen und Schüler umgewandelt. Die **dialogorientierte Darstellung** dient der Abstraktionsreduzierung wie auch der Kompetenzorientierung (situationsbezogen – problemorientiert – kompetenzfördernd) – und letztlich auch der Förderung der Empathie.

Die Lernsituationen sollen grundsätzlich **nacheinander** durchgearbeitet werden, um der Intention des Bildungsplans gerecht zu werden. Da sie nicht aufeinander aufbauen, können sie jedoch auch bedarfsgerecht und bei Bedarf auch **punktuell** eingesetzt werden.

Zu dem Arbeitsheft stehen PowerPoint- und Excel-Dateien mit Vorlagen und Lösungen zum Download bereit.

**Die Verfasser** 

# 1.2 Datenkranz der Weber Metallbau GmbH

# 1.2.1 Eine Firmenpräsentation erstellen



Die Geschäftsführer der Weber Metallbau GmbH haben zu einem "Tag der offenen Tür" auf dem Firmengelände eingeladen. Neben zahlreichen Geschäftspartnern haben sich auch viele potenzielle Neukunden angemeldet. Außerdem hat ein lokaler Radiosender den Besuch eines Reporters angekündigt, um einen Beitrag über das Unternehmen zu verfassen.

Herr Weber: "Beim letzten Tag der offenen Tür ist mir aufgefallen, dass wir weder eine Firmenbroschüre noch eine



Präsentation haben, mit der wir kurz und knapp die Besucher über unsere Firma informieren können. Es fehlt auch ein aktuelles Organisationsdiagramm."

**Frau Dahms**: "Herr Weber, da haben Sie recht. Wir hatten eine alte PowerPoint-Präsentation mit einem Organigramm, das aber nicht mehr aktuell ist. Deshalb haben wir es auch nicht gezeigt. Ich denke, dass unsere beiden Auszubildenden Alexa und Deniz eine Firmenpräsentation und ein Organigramm erstellen sollten."

Arbeitsaufträge:

1. Recherchieren Sie im Internet, wie sich Wirtschaftsunternehmen professionell präsentieren. (Stichpunkte: Schrift und Farbe, Inhalt, Einsatz von Bildern)

Folgende Punkte müssen in der Präsentation enthalten sein:

- Welche Rechtsform hat unser Unternehmen?
- > Wer führt unser Unternehmen?
- > Was machen wir?
- Wer sind unsere Kunden und was können die Kunden von uns erwarten?
- > Mit welchen Unternehmen arbeiten wir zusammen?
- Welche Materialien verarbeiten wir?

12



## IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT

#### **Erstellung einer Präsentation in MS PowerPoint**

Eine Präsentation enthält eine oder mehrere Folien. Eine Folie ist ein Bildschirmblatt im Querformat. Auf ihr können Texte, Bilder, Grafiken und Tabellen dargestellt werden. Zur Auflockerung der Präsentation können Einblende-, Animations- und Multimediaeffekte eingebracht werden.

#### Benutzeroberfläche



#### Folienmaster erstellen

Der Folienmaster ist ein Grundmuster für die Folien einer Präsentation. PowerPoint bietet einen Standard-Folienmaster mit weißem Hintergrund an. Man kann auch einen unternehmensbezogenen Folienmaster entwickeln, der zum Beispiel das Firmenlogo enthält.

Der Folienmaster wird in der Regel zu Beginn der Entwicklung einer Präsentation entworfen. Man kann aber auch eine fertige Präsentation mit einem Folienmaster verbinden. Dann sind aber oftmals Nacharbeiten erforderlich.

In der Menü-Leiste wählen Sie die Registerkarte *Ansicht*, anschließend klicken Sie in der Gruppe *Masteransichten* auf *Folienmaster*. Um die Beschreibung des Zugriffswegs zu einer Schaltfläche oder den Befehl zu vereinfachen, wird im Folgenden die Wegbeschreibung vereinfacht: *Register/Gruppe/Schaltfläche* bzw. Befehl: *Ansicht/Masteransicht/Folienmaster*.

Im linken Teil des PowerPoint-Fensters wird Ihnen eine Reihe von Layouts angeboten. Wählen Sie eine Ihnen passende Grundform aus.

In dem folgenden Beispiel wurde in die Titelleiste der Firmenname gesetzt. Die gesamte Folienfläche überzieht ein Bild. Dazu wurde *Einfügen/Bilder/Bilder* aufgerufen.



Mittels der Schaltfläche *Masteransicht schließen* beenden Sie die Entwicklung der Grundfolie. Sie können nun mit dem Aufbau der Präsentation beginnen.

Mit dem Befehl *Datei/Speichern unter/Dateityp PowerPoint-Vorlage(\*.potx)* speichern Sie die Vorlage auf der Festplatte.

#### Eine Präsentation erstellen

Beim Programmstart wird eine Titelfolie eingeblendet. Die weiteren Folien werden mittels der Tastenkombination <Strg> <M> oder durch Klicken auf *Start/Folien/Neue Folie* aufgerufen.

Mit einem Klick auf die Schaltfläche *Start/Folien/ Layout* zeigt PowerPoint an, welche Layouts zur Verfügung stehen.

In den Folien, die auf Inhalte ausgerichtet sind, können Objekte eingebunden werden. Das erkennen Sie anhand der Symbole, die in der Folie angezeigt werden.





Welche weiteren Objekte Sie einbinden können, zeigt das Menü Einfügen an.

۵ ه	nt matisaires :	Sceiderr 💽 🗉 🔊	ଅ ଅ	<ul> <li>Presentation2 - PowerFuint</li> </ul>	D Su	sten				⊕ Q – e ×
Datei	Start II	uligen Zeichnen Sub	rf (ling	nge Animitianen Efficialiumprisentation	Actoritana - Blocaulen	ouside o	dal tas - tillie - Kofio PCI			🔹 (@ Asfaeitnes) 🖓 🖂 treigeben v
ta	Ħ	a 🗛 a	P.e	R 🕏 🥱 🔁 i	🗖 🔿 🚡	t -	A 3 4 to	고 취 Π 🤇		
Nuo Fulle 1	Tabalka 1	Bilder Scharabe, Lorost	m Cameo	Sermer Rhogramme 30- SmarAit Reg- Mediale *	nm Zoon, Link Aktion	Kenmatar	Testfeld Kepf- and WordPit Determand Folgosile - Ulrapk	Fuliamumma Oijdit Forms Syn	isul Video Audio Elektrinnauferistnung	
Safer	TableBart	äNtr	Kanera	Huitstoren	li ilis	Astronomizero	154	Symbols	Masiko	~

Ein häufig benötigtes Objekt ist das Textfeld, das in *Einfügen/Text/Textfeld* aufgerufen wird.

#### Eine Folie mit Animationen versehen

Eine Folie kann durch Animationseffekte dynamisch erscheinen. Verschiedene Einstellungen sind hier möglich. Zum Beispiel kann ein Objekt von der linken Seite einschweben oder auch rotierend seinen Platz auf der Folie einnehmen. Die erforderlichen Methoden finden Sie in dem Menü *Animationen* zusammengestellt.

Ohne												
*												
Ohne												
Eingang												
Erscheinen	Verblassen	Einfliegen	Hineinschw	Teilen	Wischen	Form	Rad	Zufällige Ba	Wachsen u	Zoom	Drehen	Springen
Hervorhebu	ng											
	Farbimpuls	Schwanken	Rotieren	Vergrößern	Durchtränken	Verdunkeln	Erhellen	Transparent	<b>O</b> bjektfarbe	Kompleme	Linienfarbe	Füllfarbe
Pinselfarbe	Schriftfarbe	Unterstreic	) Deutlicher	Fett anzeigen	Welle							
Ausgang												
Verschwind	A Verblassen	Hinausflieg	Heraussch	Teilen	Wischen	Form	Rad	Zufallige Ba	Verkleinern	Zoom	Drehen	Springen
Animationsp	fade											
] Linien	Bögen	Wendungen	Formen	© Schleifen	Senutzerdef							
資 Weitere	🔆 Weitere Eingangseffekte											
淡 Weitere	淡 Weitere Hervorhebungseffekte											
📸 Weitere A	A <u>u</u> sgangseffekt	te										
☆ Weitere	Animationspfa	de										
🐼 <u>O</u> LE-Akti	onsarten											

Im ersten Schritt werden die Objekte auf der Folie eingestellt. In einem zweiten Schritt erfolgt die Einrichtung der Animation. Zu beachten ist, dass jede Animation an ein Ereignis oder an einen Startpunkt gebunden ist. Das kann ein Mausklick oder auch eine Zeitspanne nach dem Erscheinen des vorherigen Objekts sein.

Arbeitsaufträge:

# **1.4.3 Kontrollflüsse aufspalten und zusammenführen (UND-Konnektor)**



- 1. Informieren Sie sich zunächst im Organisationshandbuch (Material 1). Durch welchen Konnektor wird angezeigt, dass Arbeitsprozesse parallel erledigt werden?
- Erläutern Sie, warum die beiden Prozesswege wieder durch ein UND zusammengefügt werden müssen.

Liefer- und Zahlungs-

bedingungen prüfen

3. Deniz fragt Alexa: "Hätte man die beiden Prüfungen nicht auch in der nebenstehenden Weise wie eine EPK darstellen können?"

bearigangen prateri
Liefer- und Zahlungsbedingun- gen geprüft XOR Prüfungsergebnisse auswerten
-

4. Herr Ditter: "Hat der Kunde die Ware abgenommen, werden die Buchungen in der Lagerbuchhaltung sowie auf dem Kundenkonto parallel vorgenommen."

Beschriften Sie die Symbole mit dem erforderlichen Text.





# Material 1: Auszug aus dem Orga-Handbuch der Weber Metallbau GmbH

#### UND-Konnektor

#### Symbol Erklärung

Der UND-Konnektor wird eingesetzt, um Funktionen darzustellen, die parallel ausgeführt werden müssen. Das gleiche gilt für Ereignisse. Sind zum Beispiel zwei Funktionen bzw. Ereignisse unabhängig voneinander zu erledigen, bevor der nächste Arbeitsschritt begonnen werden kann, so wird der UND-Konnektor zur Aufspaltung und Zusammenführung des Kontrollflusses verwendet.

#### Beispiel:

Die Auslieferung einer Ware kann nur erfolgen, wenn sowohl ein Fahrer als auch ein Lkw zur Verfügung stehen. Diese Prüfvorgänge können parallel ausgeführt werden.

Die Prüfung der zwei Bedingungen kann parallel erfolgen. Deshalb wird der Kontrollfluss durch das UND-Symbol aufgespalten. Nach Abschluss der Prüfungen wird der Kontrollfluss durch den UND-Konnektor wieder zusammengeführt.

Die Entscheidung, ob der Fahrauftrag gegeben wird oder nicht, fällt nach der Auswertung der Prüfergebnisse.



Um darzustellen, dass der Fahrauftrag von zwei Ereignissen abhängt, kann die EPK auch wie folgt gestaltet werden.



#### © MERKUR VERLAG RINTELN

Auch gibt es den Fall, dass ein Ereignis mehrere Funktionen ausgelöst.

#### **Beispiel:**

Ein Mitarbeiter fragt um Sonderurlaub nach. Die Genehmigung hängt ab von der Zustimmung des Gruppenleiters und der Personalabteilung. Der Gruppenleiter muss prüfen, ob aufgrund der Auftragslage ein Sonderurlaub genehmigt werden kann. Die Personalabteilung muss prüfen, ob tarifliche Regelungen dem Sonderurlaub entgegenstehen. Wenn beide Stellen zustimmen, stellt die zuständige Stelle den Urlaubsschein aus.



## Verknüpfungsmöglichkeiten mittels UND-Konnektor



# 2.1.4 Aus einer Bedarfsmitteilung eine Anfrage entwickeln



Nachdem Alexa eine einzelne Bestellung bei einem Stammlieferanten aufgegeben hat, möchte Frau Beck, dass sie gemeinsam mit Deniz ihre Kenntnisse im Bereich des Einkaufs vertieft. Eine wichtige Aufgabe der Beschaffung ist es, Angebote von verschiedenen Lieferanten einzuholen, diese hinsichtlich ihrer Preise, Liefer- und Zahlungsbedingungen miteinander zu vergleichen und den besten Anbieter auszuwählen.

Von	Von Ralf.Summen@weber-metallbau.de				
An	Lisa Beck				
Cc					
Betreff Brandschutzinspektion - Feuermelder - DRINGLICH!					
Guten Morgen Fr	au Kollegin Beck,				
das Ergebnis der Brandschutzinspektion liegt uns nun vor. Unsere Handfeuermelder sind aufgrund neuer Bestimmungen nicht mehr zugelassen.					
3itte beschaffen Sie so rasch wie möglich 9 Feuermelder Schutzart IP 42.					
Nit kollegialem Gruß					

Ralf Summen

Frau Beck wendet sich an Alexa und Deniz: "Handfeuermelder haben wir seit Jahren nicht mehr eingekauft. In unserer Lieferantendatenbank werden wir wohl nichts mehr finden. Wir müssen zunächst verschiedene Lieferanten suchen, recherchieren Sie bitte einige Anbieter für Handfeuermelder, damit wir eine Basis für unsere Anfragen haben. Danach schreiben Sie die Firmen an – diesmal mit einer Anfrage per Brief – und fordern jeweils ein Angebot für 9 Handfeuermelder an. Die Angebote sollten Sie in einem Standardbrief formulieren. Gestalten Sie den Brief doch bitte nach den Vorgaben der DIN 5008."



1. **Deniz:** "Alexa, kannst du mir erklären, warum diese DIN 5008 so wichtig ist und sich fast alle Unternehmen daran halten?" (Material 1) 2. Alexa: "Schau dir mal den Aufbau an. Ist er nicht in vier Bereiche gegliedert? Wie kann man die Bereiche bezeichnen und welchen Inhalt haben sie?" (Material 2)



3. Entwickeln Sie eine Word-Vorlage gem. DIN 5008. (Material 3)

F	Fortsetzung der Situation: Formulierung einer Anfrage nach Handfeuer- meldern					
Alexa:	"Wie formuliert man eine Anfrage? Deniz, hast Du mal in alte Bestellvorgänge geschaut?"					
Deniz:	<b>Deniz:</b> "Viel besser: Ich habe mal bei CHAT-GPT eine Anfrage entwickeln lassen. Vielleic kann man den Text gebrauchen?"					
Betreff:	Anfrage zu Feuermeldern					
Sehr gee	ehrte Damen und Herren,					
ich wend siere ich Preis pro	ich wende mich an Sie, um Informationen zu den Feuermeldern zu erhalten. Konkret interes- siere ich mich für den Kauf von 9 Handfeuermeldern. Bitte teilen Sie mir die Konditionen, den Preis pro Stück sowie eventuelle Lieferzeiten mit.					
Vielen D	Vielen Dank im Voraus für Ihre Rückmeldung.					
Mit freundlichen Grüßen,						
Alexa:	Alexa: "Der ist ein bisschen ungenau. Ich glaube, das müssen wir überarbeiten."					



4. Nehmen Sie die Überarbeitung vor

5. Verfassen Sie unter Anwendung der Geschäftsbriefvorlage mithilfe des Programms MS Word eine Anfrage an die Securitas AG, Siegfriedstr. 12 in 33602 Bielefeld.



#### Material 1: Auszug aus dem Orga-Handbuch der Weber Metallbau GmbH

#### Geschäftsbriefe erstellen nach DIN 5008

Die DIN 5008 ist eine Empfehlung zur Gestaltung der äußeren Form eines Geschäftsbriefes.



Vorteil der Einhaltung von DIN 5008:

- Die festgelegte Anordnung gestattet ein schnelles Erfassen der Kontaktdaten.
- Bei Verwendung eines Fenster-Briefumschlages ist keine weitere Beschriftung notwendig.
- Der Absender und der Empfänger sind direkt sichtbar.
- Ohne den Briefumschlag zu öffnen, kann der Empfänger pr
  üfen, ob der Brief an ihn adressiert ist.

Weber Metallbau GmbH - Alfred-Nobel-Stra	aße 8 - 59494 Soest	
Musterfirma Frau Mustermann		
Musterstraße 99		
12345 (((0)))		
Musterstraße 99 12345 Musterstadt		- 1



Gliederung eines Geschäftsbriefes gem. DIN 5008

			ME	I WEBER
1				
2		Ihr Zeichen		
3		Ihre Nachricht		
4		Unser Zeichen		
Weber Metallbau GmbH - Alfred-Nobel-Straße 8	- 59494 Soest	Unsere Nachri	cht	
Musterfirma				
Abteilung		Name	Nam	e Sachbearbeiter
Musterstraße		Telefon		
12345 Musterstadt		Telefax		
10		E-Mail		
11		Datum	22.0	5.202X
Anrede				
Grußformel				
Jnternehmensbezeichnung				
handschriftliche Unterschrift				
Name des Unterzeichners				
Anlage(n)				
Alfred Nabal Charles 0 50404 Casat	Geschäftsführer: Hans-Jörg W	eber	Sparkasse Soest	DE64 4145 0075 0000 6485 64
Allfed-Nobel-Straise 8 - 59494 Soest			Doutscho Book	131 116 4467 0030 0000 7363 30
Telefon: 02921 993-0 Fax: 02921 992-1	Amtsgericht Soest HRB 23445	nginger	Commerzbank:	DE52 4144 0018 0003 9936 54



# Material 3: Auszug aus dem EDV-Handbuch der Weber Metallbau GmbH

### IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT

#### Entwicklung einer Briefvorlage in MS Word gem. DIN 5008

Öffnen Sie ein leeres Dokument. Stellen Sie den Schriftgrad auf 11. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das leere Formular. Dadurch öffnen Sie das Kontextmenü. Dort rufen Sie das Untermenü *Absatz* auf und stellen den Zeilenabstand auf einfach und den Abstand vor und nach auf 0 Pt.

Absatz			?	$\times$
Einzüge und Abständ	e Zeilen- und Sei	tenumbruch		
Allgemein				
Ausrichtung:	Links	~		
<u>G</u> liederungsebene:	Textkörper	✓ □ Standardmäßig reduzie	rt	
Einzug				
Links:	0 cm 🌲	Sondereinzug:	<u>U</u> m:	
<u>R</u> echts:	0 cm 🗘	(ohne)	-	÷
Einzüge spiegeln	1			
Abstand				
V <u>o</u> r:	0 Pt. 🜩	Zeilenabstand:	<u>V</u> on:	
Nac <u>h</u> :	0 🗘	Einfach	-	-
Vorschau	z <u>w</u> ischen Absätzen (	gleicher Formatierung einfüger	n	
Vorhergehender Absatz Absatz Vorhergehender Beispieltest Beispieltest Beispieltest Beispieltest Beispieltest Nachster Absatz Nächts	Vorhergehender Absatz Vorher Absatz Vorhergehender Absatz Beispieltext Beispieltext Beispi Beispieltext Beispieltext Beispi er Absatz Nächster Absatz Näch tsteksen Absatz Nächster Absatz Näch	gehender Abastz Vorhergehender Abastz Vorhe Vorhergehender Abastz Vorhergehender Abast Vorhergehende Beisgehene Beisgehene Beisg einen Beisgehene Beisgehene Beisgehene Beisg unter Abastz Nachster Abastz Nachster Abastz N	rgehender z sieltest sieltest schater haare	
a <u>b</u> stopps	Als Standard fest	legen OK	Abbr	echen

Die Ränder festlegen: Dazu rufen Sie Layout/Seitenränder/benutzerdefinierte Seitenränder auf.

Seite einrichten			?	×	Seite einrichten	?	×
Seitenränder	Papier Layout				Seitenränder Papier Layout		
Seitenränder					Abschnitt		
<u>O</u> ben:	3,5	<u>U</u> nten:	2,5	-	Abschnittsbeginn: Neue Seite 🗸		
Links:	2,5	<u>R</u> echts:	2	•	Endnoten unterdrücken		
Bun <u>d</u> steg:	0 cm	Bundstegposition:	Links	~	Kopf- und Fußzeilen		
Ausrichtung					Gerade/ungerade anders		111
					□ <u>E</u> rste Seite anders		1.1
					Abstand vom Seitenrand:		
					Fu8geile: 0,6		
Hochtormat	Quenormat				Seite		
Seiten					Vertikale Ausrichtung: Oben		1.1
Mehrere Seit	en: Standard	~					

Geben Sie ein: oben 3,5 cm, unten 2,5 cm, links 2,5 cm, rechts 2 cm. Anschließend schalten Sie weiter auf *Layout Abstand vom Seitenrand:* Kopfzeile 0,8 cm, Fußzeile 0,6 cm.

- Die Kopfzeile bearbeiten: Rufen Sie die Kopfzeile mittels *Einfügen Kopfzeile/Kopfzeile bearbeiten* auf und richten Sie dort z. B. eine Tabelle mit zwei Spalten ein. In die linke Hälfte tragen Sie den Firmennamen ein, in die rechte Hälfte das Firmenlogo.
- Bearbeitung der Fußzeile: Wechseln Sie mittels *Einfügen/Fußzeile, Fußzeile bearbeiten* in die Fußzeile und fügen dort mittels *Einfügen/Tabelle* eine dreispaltige Tabelle ein, in die Sie die nachstehenden Daten eingeben:

Alfred-Nobel-Straße 8 – 59494 Soest	Geschäftsführer: Hans-Jörg Weber	Sparkasse Soest:	DE64 4145 0075 0000 6485 64
Telefon: 02921 993-0	Dr. Jürgen Junginger	Deutsche Bank:	DE86 4167 0029 0008 7263 39
Fax: 02921 992-1	Amtsgericht Soest HRB 23445	Commerzbank:	DE52 4144 0018 0003 9936 54
Internet: www.weber-metallbau.de	USt-IdNr.: DE 444 333 222 111		

Sie richten mittels Ausrichten/Layout Tabellentools/Layout ausrichten die Einträge aus.

Das Anschriften- und Kommunikationsfeld anlegen: Direkt unter der Kopfzeile richten Sie eine Tabelle mit 11 Zeilen und 4 Spalten an. Die Breiten der Spalten betragen:

8,5 cm 1,5 cm 2,7 cm 4,8 cm

In der fünften linken Zelle geben Sie die Adressdaten des Absenders in Schriftgröße 8 ein. Die Eingaben in Spalte 3 erfolgen ebenfalls im Schriftgrad 8. Die übrigen Angaben in der Adresse und im Informationsblock werden im Schriftgrad 10 bis 12 eingetragen. Hier wird Schriftgrad 11 verwendet.

1		
2	Ihr Zeichen	
3	Ihre Nachricht	
4	Unser Zeichen	
Weber Metallbau GmbH - Alfred-Nobel-Straße 8 - 59494 Soest	Unsere Nachricht	
Musterfirma		
Abteilung	Name	Name Sachbearbeiter
Musterstraße	Telefon	
12345 Musterstadt	Telefax	
10	E-Mail	
11	Datum	22.05.202X

Das Anschriften- und Kommunikationsfeld können Sie auch derart gestalten, dass die Angaben in der vierten Spalte direkt an die der dritten Spalte anschließen. Dann würde die dritte Spalte 7,5 cm groß sein. Eine vierte Spalte wird dann nicht mehr gebraucht.

Das Datum wird automatisch eingefügt durch *Einfügen/Datum und Uhrzeit.* Dort wählen Sie das Format aus und aktivieren die Option *Automatisch aktualisieren.* 

Zur besseren Orientierung schalten Sie die Zeilennummerierung an: *Seite einrichten/ Layout/Zeilennummern*.

Unterhalb des Adressblocks bleiben 2 Zeilen frei. Dann folgt die Betreff-Zeile.

Nach jedem Absatz ist eine Leerzeile vorzusehen

3 Betreff

6 Anrede 7 8 Textbeginn

Grußformel

durch en Sie Option	18.12.2024	-
ie die chten/		
Zeilen		
		0

31 Unternehmensbezeichnung
32
33 handschriftliche Unterschrift
34
35 Name des Unterzeichners
36
37 Anlage(n)
38

Heben Sie zum Abschluss die Umrandungen der Tabellen auf und schalten Sie die Nummerierung der Zeilen ab.

Die Datei speichern Sie als Word-Dokument. Um sie als Vorlage zu benutzen, öffnen Sie diese. Nach Fertigstellung des Briefes wird der Text unter einem anderen Namen gespeichert.



# 2.5.3 Die Optimierung der Berechnung durchführen



- 1. Erstellen Sie die Berechnung der Werte mit der SVERWEIS-Funktion. (Material 1)
- 2. Erstellen Sie ein weiteres Tabellenblatt mit der Übersicht der einzelnen Bewertungen. (Material 2)



Material 1: Auszug aus dem EDV-Handbuch der Weber Metallbau GmbH

# IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT

#### Die SVERWEIS-Funktion in MS Excel

Mit der SVERWEIS-Funktion können Werte aus einer Tabelle ausgelesen werden. Die Funktion SVERWEIS ist folgendermaßen aufgebaut:

=SVERWEIS(Suchbegriff; Matrix; Spaltenindex)

Der Suchbegriff ist die Zelle, in der der Wert steht, nach dem gesucht werden soll (im Beispiel weiter unten die Zelle C2). Die Matrix ist der Bereich, in dem die Preise in Euro und die zu vergebenden Punkte stehen. Die Matrix wird durch die linke obere Zelle sowie durch die rechte untere Zelle angegeben (im Beispiel von B6 bis C10).

Der Spaltenindex ist die Spalte in der Matrix, die den auszugebenden Wert enthält. Im Beispielfall ist das die Spalte 2.

Es können natürlich auch die Werte der dritten, vierten oder weiterer Spalten in einer Matrix ausgegeben werden.



Suchbegriff; Matrix; Spaltenindex

	A	В	C	D	E
1	Kriterien	Gewichtung		Bewertung	
2	Preis	10%	749,00€	=SVERWEIS(	C2;B6:C10;2)
3					
4					
5		Preis (Euro)	Punkte		
6		200	5		
7		400	4		
8		600	3		
9		800	2		
10		1000	1		

Mit dem Wert für den Suchbegriff (hier 749,00 €) geht die SVERWEIS-Funktion in die linke obere Zelle der Matrix und prüft, ob der Suchbegriff kleiner ist als dieser Wert. In diesem Fall wird die Fehlermeldung "NV#" ausgegeben. Ansonsten wird in der ersten Spalte der Matrix von oben nach unten der letzte Wert gesucht, der gleich oder kleiner dem Suchbegriff ist. Der vierte Wert 600 ist der letzte Wert kleiner oder gleich 749. Durch den Spaltenindex 2 wird der Wert der zweiten Spalte der gefundenen Zeile ausgegeben, in unserem Beispiel 3 Punkte.

Die Werte in der ersten Spalte der Matrix müssen aufsteigend sortiert sein, da ansonsten SVER-WEIS keine richtige Entsprechung finden kann. Falls Sie jedoch keine ungefähren, sondern nur exakt die Werte aus der ersten Spalte durch SVERWEIS suchen lassen, müssen die Werte der ersten Spalte nicht sortiert sein, da SVERWEIS die Spalte nach der genauen Entsprechung durchsucht. Dafür müssen Sie aber in der Formel nach dem Spaltenindex ein weiteres Semikolon einfügen, hinter dem FALSCH (entspricht genaue Entsprechung) eingefügt wird.

Bewertung									
=SVERWEIS(C2;B6:C10;2;									
[SVERWEIS(Suchkriterium; Matrix; Spaltenindex; [Bereich Verweis]]									
	()WAHR - Ungefähre Übereinstimmung	]							
	() FALSCH - Genaue Übereinstimmung	SVERWEIS findet nur eine genaue Übereinstimmung							

=SVERWEIS(Suchbegriff;Matrix;Spaltenindex;FALSCH)

In unserem Fall wird dann "#NV" ausgegeben, da der Preis von 749,00 € nicht in der Matrix vorkommt.



# Material 2: Auszug aus dem EDV-Handbuch der Weber Metallbau GmbH

# IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT IT SUPPORT

#### Tabellenblattübergreifend arbeiten

In Excel können Berechnungen auch tabellenblattübergreifend durchgeführt werden. Tabellenblätter kann man sich wie einzelne Blätter in einem Aktenordner vorstellen. In jedem Tabellenblatt können Werte und Formeln stehen, die auch miteinander verknüpft sein können. Zum Rechnen mit Werten aus anderen Tabellenblättern wechseln Sie bei der Formeleingabe zum gewünschten Tabellenblatt und wählen dort die Zellen aus. Somit brauchen Sie sich über die genaue Schreibweise der Formel keine Gedanken zu machen, da Excel diese automatisch erstellt. Dies zeigt auch die Formelansicht in der nächsten Abbildung mit den Werten aus den vorhergehenden Tabellenblättern.

A	В	С	D	E	F
1 Übersicht Bewertungen der einzelnen Tablets	•				
2					
3 Modell:		=Tablet 11C3	=Tablet 2'IC3	='Tablet 3'IC3	='Tablet 4'IC3
4					
5 Kriterien	Gewichtung	=Tablet 11E6	=Tablet 2'!E6	='Tablet 3'!E6	=Tablet 4'!E6
6 Akku-Laufzeit (hh:mm)	0,2	='Tablet 1'!E7	=Tablet 2'IE7	='Tablet 3'IE7	='Tablet 4'IE7
7 Interner Speicherplatz (GB)	0,15	=Tablet 1'!E8	=Tablet 2'IE8	='Tablet 3'!E8	='Tablet 4'!E8
8 Unterstützter Mcbilfunkstandard	0,05	=Tablet 11E9	=Tablet 2'!E9	=Tablet 31E9	='Tablet 4'!E9
9 Display Bewertung (It. Testbericht)	0,2	=Tablet 11E10	=Tablet 2'IE10	='Tablet 3'IE10	='Tablet 4'IE10
10 Kamera Aufösung (Megapixel)	0.05	-Tablet 11E11	-Tablet 2'IE11	-Tablet 3'IE11	-Tablet 4'IE11
11 Gewicht (Gramm)	0,05	='1ablet 1'1E12	='Tablet 2'1E12	='1ablet 3'1E12	='Tablet 4'IL:12
12 Verarbeitung (t. Testbericht)	0,1	=Tablet 11E13	=Tablet 2'!E13	='Tablet 3'!E13	='Tablet 4'!E13
13 Handlichkeit/Transport (It. Testbericht)	0.05	='Tablet 1'!E14	=Tablet 2/IE14	=Tablet 31E14	='Tablet 4'IE14
14 WLAN	0,05	=Tablet 1'!E15	=Tablet 2'IE15	='Tablet 3'!E15	='Tablet 4'!E15
15 Preis	0,1	='Tablet 1'!E16	=Tablet 2'!E16	='Tablet 3'!E16	=Tablet 4'!E16
16					
17 Summen	=SUMME(B6:B15)	=SUMME(C5:C14)	=SUMME(D5:D14)	=SUMME(E5:E14)	=SUMME(F5:F14)
10					
Vorlage   Tablet 1   Tablet 2   Tablet 3   Tablet 4   SVFRWF	S Zusammenfassung	+ :	4 C		